54230 WS2370 + WT260

Estação Meteorológica Sem Fios Com Previsão Meteorológica

Parabéns por ter adquirido a Estação Meteorológica, modelo WS2370 + WT260. Por favor estude atentamente este manual por forma a tirar partido de todas as vantagens e características que este produto tem para lhe oferecer.

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

CARACTERÍSTICAS

Unidade Principal WS2370:
- Mostrador de Relógio
- Calendário Perpétuo
- Mostrador de temperatura local
- Recebe e monitoriza temperaturas até um máximo de 3 sensores remotos via tecnologia RF de 433MHz
- Registos de temperaturas máximas/mínimas
- Indicador de tendências de temperatura
- Gráfico de barras com histórico de pressão atmosférica
- Alarme de temperatura (para interior e um canal exterior)
- Mostrador da previsão meteorológica
- Iluminação própria
- Selecção de °C ou °F efectuada pelo utilizador
- Tipo de pilha: 2 x AA

Transmissor remoto WT 260
Concepção à prova de humidade com LCD
- Selecção de °C ou °F efectuada pelo utilizador
- Alcance do transmissor: até 40 metros em campo livre
- Tipo de pilha 2 x AAA

CONHEÇA O PRODUTO

1. **Mode**: comuta entre os modos de Relógio, Alarme, Data & Ano e Alarme de Temperatura (elevada e baixa); pára o alarme
2. **Hour/+/Max**: indica a temperatura máxima; permite ajustar os valores do relógio, alarme, data & ano e alarme de temperatura
3. **Minute/-/Min**: indica a temperatura mínima; permite ajustar os valores do relógio, alarme, data & ano e alarme de temperatura
4. **Channel**: comuta entre os canais remotos (1 a 3), comuta entre os canais locais e remotos (1 a 3) em modo de alarme de temperatura (elevada & baixa); activa o processo de memorização
5. **Snooze/Alarm/(C/F)**: comuta entre °C e °F, formato de relógio de 12 e 24 horas, Alarme ligado e desligado; desactiva alarmes de temperatura elevada & baixa; desactiva/activa iluminação da unidade
6. Suporte de mesa
7. **Set**: muda o canal e o código de casa; comuta entre °C e °F
8. **Reset**: coloca a zeros o canal e o código de casa
9. Compartimento da pilha
10. Mostrador LCD

LEIA ESTA INFORMAÇÃO ANTES DE COMEÇAR

Para obter os melhores resultados,
1. Insira as pilhas do(s) transmissor(es) remotos em primeiro lugar, seguido das do receptor.
2. Coloque o receptor e o(s) transmissor(es) remoto(s) perto um do outro. Isso assegura que o receptor se consegue sincronizar com o(s) transmissor(es) remoto(s).
3. Coloque o(s) transmissor(es) remoto(s) num alcance de transmissão efectivo.

** Apesar de o transmissor remoto ser à prova de intempéries, recomenda-se que seja colocado ao abrigo da luz solar directa, chuva ou neve. Esse facto tornará as medidas mais exactas.*

 # Os materiais de construção e os locais onde o receptor e o transmissor remoto são colocados influenciam de forma significativa o alcance efectivo destes. Para obter os melhores resultados experimente colocá-los em vários locais diferentes.

COMO COMEÇAR

Passo 1: Configurar os transmissores remotos

1. Premir **Reset** para dar início à configuração.
2. O termo "House code" ficará intermitente durante 10 segundos
3. Seleccione "house code" (1-15) premindo **Set**. O código de casa vai de 01 a 15. Certifique-se que todos os transmissores do seu sistema estão configurados para o mesmo código de casa. O canal irá ficar intermitente durante 10 segundos.
4. Seleccione "channel" (1-3) premindo **Set**. Se apenas um transmissor estiver disponível recomenda-se que deixe o CHANNEL em "01". Esse parâmetro significa que está a detectar as condições meteorológicas EXTERIORES.
5. Os transmissores de cada receptor devem estar configurados no mesmo código de casa.
6. "Temperature" irá ficar intermitente.
7. Seleccione °C ou °F premindo **Set**

** Utilize um código de casa diferente se a sua estação detectar outros sinais de fontes próximas.*

** Valor de fábrica: código de casa = 01 e canal = 01*

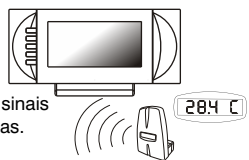
Passo 2: Configurar o receptor

8. Retire a tampa do compartimento da pilha e insira 2 pilhas de tamanho AA. Insira-as entre os terminais respeitando a polaridade correcta e volte a colocar a tampa.

SINCRONIZAR A TEMPERATURA EXTERIOR

Função de Memorização Automática:

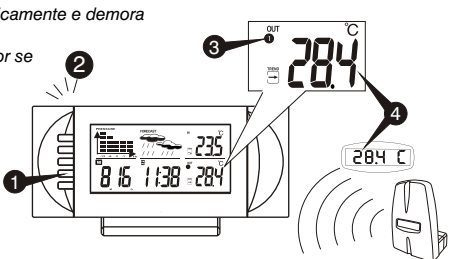
1. A função de memorização é executada automaticamente durante aproximadamente 3 minutos quando as pilhas são instaladas pela primeira vez no receptor.
2. No espaço desses 3 minutos, o receptor emite um som e detecta os sinais de temperatura do(s) transmissor(es), indicando as respectivas leituras.

** Se os sinais não forem recebidos no decurso desses 3 minutos, a temperatura exterior será mostrada como "- - -". Nesse caso, deverá aproximar ambas as unidades ou tentar colocá-las em locais diferentes, reactivando a função de memorização retirando e voltando a colocar as pilhas no receptor.*

Função de Memorização Manual (Pesquisa de Sinais Remotos):

Se adicionar um novo transmissor ou se perder o sinal (o mostrador de temperatura exterior fica intermitente), a função de memorização deverá ser executada novamente.

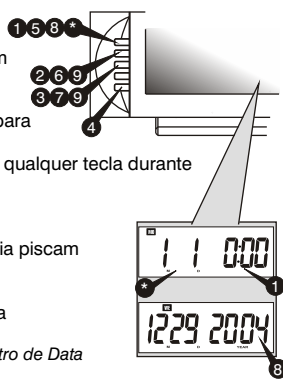
1. Prima e mantenha premido **Channel** durante 3 segundos em modo de mostrador de relógio
2. O som emitido pelo aparelho indica que a função de memorização teve início
3. O número do canal pisca e a unidade emite um som por cada sensor remoto que detecta
4. As leituras da temperatura exterior efectuadas pelo sensor remoto são apresentadas no mostrador

** A função de memorização é executada automaticamente e demora aproximadamente 3 minutos*

** Em caso de falha, certifique-se que o transmissor se encontra dentro do alcance ou tente colocar o aparelho num local diferente.*

CONFIGURAÇÃO MANUAL DO RELÓGIO & DATA

Configuração do Relógio:

1. Prima e mantenha premido **Mode** durante 3 segundos para aceder ao modo de parametrização do relógio; as horas piscam
2. Prima **Hour/+/Max** para definir a hora;
3. Prima **Minute/-/Min** para definir os minutos

4. Prima **Snooze/Alarm/(C/F)** durante a configuração do relógio para alternar entre os formatos de relógio de 12 e 24 horas.
5. Prima **Mode** para introduzir o parâmetro da Data, ou não prima qualquer tecla durante 1 minuto para terminar a configuração do relógio.

Configuração da Data:

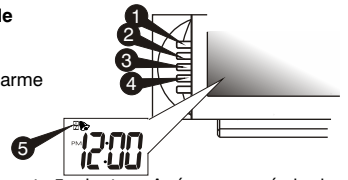
* Prima **Mode** em modo de configuração do relógio, o mês e o dia piscam
6. Prima **Hour/+/Max** para configurar o mês
7. Prima **Minute/-/Min** para configurar o dia
8. Avance até ao modo ANO ("YEAR) utilizando **Mode**, o ano pisca
9. Prima a tecla **Hour/+/Max** ou **Minute/-/Min** para ajustar o ano.

** O dia da semana é automaticamente determinado a partir do parâmetro de Data*

** Fevereiro terá 28 ou 29 dias dependendo do ano configurado*

CONFIGURAÇÃO DO ALARME DO RELÓGIO

Configuração do Alarme do Relógio

1. Avance para modo de Alarme do Relógio premindo **Mode**
2. Prima **Hour/+/Max** para configurar a hora
3. Prima **Minute/-/Min** para configurar os minutos
4. Prima **Snooze/Alarm/(C/F)** para activar e desactivar o alarme
5. Quando o alarme está activado, surge o símbolo

Quando o Alarme Toca

6. O símbolo de campaínha pisca
7. Prima **Snooze/Alarm/(C/F)** para interromper o alarme durante 5 minutos. Após esse período de tempo o alarme volta a soar.

* Prima **QUALQUER** outra tecla para parar o alarme. Sem interrupções, o alarme desliga-se automaticamente após um minuto.

MOSTRADOR DA TEMPERATURA

Verificar a Temperatura Interior

1. Após inserir as pilhas, a temperatura interior é apresentada no mostrador de LCD

Verificar a Temperatura Exterior

2. Prima **Channel** para comutar entre os Canais 1, 2 e 3; a temperatura exterior será apresentada sucessivamente no receptor
3. Prima e mantenha premida a tecla **Snooze/Alarm/(C/F)** durante 3 segundos para activar/desactivar o modo de Comutação Automática

Mostrador de Temperatura em °C ou °F

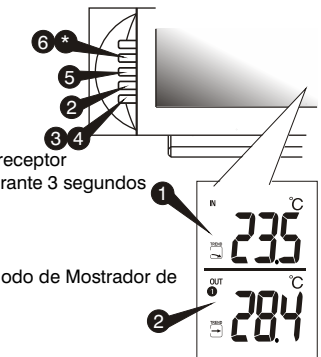
4. Comute entre °C e °F premindo **Snooze/Alarm/(C/F)** em modo de Mostrador de relógio.

Temperaturas Mínimas e Máximas

5. Prima **Minute/-/Min** em modo de Relógio1 para visualizar a temperatura mínima
6. Prima **Hour/+/Max** em modo de Relógio1 para visualizar a temperatura máxima

* Prima e mantenha premida a tecla **Hour/+/Max** durante 3 segundos para apagar os dados Min./Máx. *(Estes dados são igualmente apagados automaticamente todos os dias às 00:00).*

Mostrador HI & LO

Quando o mostrador apresenta "HI" e "LO", isso significa que a temperatura ou humidade estão fora do âmbito da especificação.

Interior/Exterior	Temperatura	Mostrador
Interior	> +55°C	**HI**
Interior	< -20°C	**LO**
Exterior	> +70°C	**HI**
Exterior	< - 30°C	**LO**

INDICADOR DE TENDÊNCIA DA TEMPERATURA

O indicador de tendência mostra a tendência da temperatura determinada pelo sensor no intervalo de tempo da última meia hora.

Indicador de Seta	↗	→	↘
Tendência	Subida	Estável	Descida

CONFIGURAÇÃO DO ALARME DE TEMPERATURA

Pode definir alarmes de temperatura elevada / baixa para um local e um alarme para um canal remoto

Alarme de temperatura interior

1. Avance para o modo de alarme de temperatura interior utilizando **Mode**
2. O valor por defeito de 14 °C ou outro valor pré-definido piscam
3. Prima as teclas **Hour**/**+**/**Max** ou **Minute**/**-**/**Min** para configurar o valor limite da temperatura
4. Prima a tecla **Snooze**/**Alarm**/**(C/F)** continuamente para avançar e seleccionar o alarme de temperatura elevada, alarme de temperatura baixa ou desactivar a função de alarme (em branco)
5. Prima **Mode** para terminar

Alarme de temperatura exterior

1. Avance para o modo de alarme de temperatura exterior utilizando **Mode**
2. Prima **Channel** para seleccionar o canal ou transmissor pretendidos
3. O valor por defeito de 14 °C ou outro valor pré-definido piscam
4. Prima as teclas **Hour**/**+**/**Max** ou **Minute**/**-**/**Min** para configurar o valor limite da temperatura
5. Prima a tecla **Snooze**/**Alarm**/**(C/F)** continuamente para avançar e seleccionar o alarme de temperatura elevada alarme de temperatura baixa ou desactivar a função de alarme (em branco)
6. Prima **Mode** para terminar

Quando o alarme de temperatura toca

* É para alertar que a temperatura excedeu o limite pré-definido.
1. Prima **QUALQUER** tecla para parar o alarme de temperatura; ou
2. Se não premir qualquer tecla, o alarme de temperatura pára automaticamente após um minuto
3. Uma vez despoletado, o alarme de temperatura emite um som diferente do alarme do relógio

PREVISÕES METEOROLÓGICAS

Símbolos de Previsões Meteorológicas

Esta estação meteorológica é capaz de detectar alterações a nível da pressão barométrica e, baseada nos dados coligidos, predizer o tempo para as próximas 12 a 24 horas. O alcance efectivo da previsão cobre uma área de 30-50km.

Sol	Nublado	Chuvoso	Neve	Aviso de gelo	Alerta de tempestade
FORECAST ou	FORECAST	FORECAST	FORECAST	FORECAST <neve a piscar>	FORECAST <a piscar>

Storm Alert

* O símbolo de tempestade pisca para avisar da possibilidade de trovoadas.

Acerca do Alerta de Snow Freeze

* O símbolo de neve pisca para alertar da possibilidade de queda de neve.
* Activado quando a temperatura do Canal 1 se situar entre -1,9 °C e +2,9 °C
* O símbolo de neve surge fixo se e quando a temperatura no Canal 1 descer abaixo de -1,9 °C: condições de gelo.

Nota: O Canal 1 do transmissor remoto será utilizado para indicação de neve e alerta de gelo.

OBSERVAÇÕES:

* Após a configuração inicial, as leituras das previsões meteorológicas não deverão ser consideradas nas 12-24 horas seguintes. Isso dá à estação tempo suficiente para operar a uma altitude constante, resultando assim numa previsão mais fiável.
* Como é habitual nas previsões meteorológicas, a fiabilidade absoluta das previsões não pode ser garantida. A funcionalidade de previsão meteorológica tem um nível de fiabilidade estimado de 75%, devido às várias áreas para as quais a estação foi concebida para operar.
* Se a Estação Meteorológica for deslocada para outro local significativamente mais ou menos elevado do que o seu local inicial, retire as pilhas e reinsira-as após cerca de 30 segundos. Ao fazer esta operação, a estação não irá cometer o erro de julgar o novo local como uma alteração da pressão atmosférica. Mais uma vez, ignore as previsões efectuadas durante as 12-24 horas seguintes, permitindo à estação operar em altitude constante durante esse período de tempo.

GRÁFICO DE BARRAS COM HISTÓRICO DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA

O gráfico de barras permite-lhe visualizar a tendência da pressão atmosférica ao longo de um período de 12 horas, com intervalos de 3 horas

ILUMINAÇÃO

Esta Estação Meteorológica está equipada com uma função de Iluminação.
Prima qualquer tecla para activar a iluminação da estação.
Para poupar energia, pode activar / desactivar a iluminação executando os seguintes passos:

1. Prima e mantenha premido **Mode** durante 3 segundos para entrar em modo de configuração do Relógio;
2. Prima **Mode** novamente para aceder ao modo de configuração de Data
3. Prima a tecla **Snooze**/**Alarm**/**(C/F)** para activar / desactivar a iluminação

INDICAÇÃO DE PILHA FRACA

RECEPTOR:

1. Se surgir o símbolo de pilha fraca por baixo da caixa de Tendência (" ") na secção referente aos dados de Temperatura Interior, isso significa que as pilhas do receptor se descarregaram. Esse facto terá impacto directo no desempenho da estação, por exemplo:
   - *o mostrador LCD torna-se pouco nítido*
   - *pode afectar e limitar o alcance de transmissão, perdendo os dados do(s) transmissor(es) remoto(s).*
2. Necessita de 2 pilhas AA para o receptor.
   ** Ao mudar as pilhas na estação base os parâmetros de configuração serão apagados.*

TRANSMISSOR:

3. Se surgir o símbolo de pilha fraca ("**Lo Bat**") no mostrador LCD do transmissor, isso significa que as pilhas do transmissor remoto se descarregaram.
4. O símbolo de pilha fraca surge igualmente por baixo da caixa de Tendência (" ") na secção referente aos dados da Temperatura Exterior
5. Necessita de 2 pilhas AAA para o transmissor.
   ** Ao mudar as pilhas no transmissor remoto este reconfigura-se novamente.*

* Se um sensor for exposto a temperaturas muito baixas por um período prolongado de tempo, as pilhas podem perder potência, o que terá como consequência uma limitação do alcance da transmissão. Temperaturas muito elevadas também reduzem o desempenho da pilha.

DETECÇÃO DE FALHAS

Problema	Solução
1 A temperatura medida pelo sensor remoto e a apresentada no receptor não coincidem	Aguarde cerca de 1-2 minutos para se certificar que o sensor remoto e o receptor estão em fase. Caso isso não aconteça, resincronize o receptor premindo **Channel** durante 3 segundos, até ouvir um sinal sonoro.
2 A leitura da temperatura efectuada pelo sensor remoto exterior parece ser demasiado elevada	Certifique-se que o sensor remoto está ao abrigo da luz solar directa e longe de quaisquer fontes de calor.
3 O receptor não está a receber os sinais ou leituras do sensor remoto	- Repita os procedimentos de memorização. - A temperatura pode estar abaixo de -30°C. - As pilhas do sensor remoto podem necessitar de ser trocadas. - Mova o sensor remoto para mais perto do receptor. - Certifique-se que o sensor remoto está longe de fontes de interferência eléctrica.
4 O funcionamento não é normal ou certas funções não estão a ser efectuadas.	O aparelho necessita ser recolocado a zeros. Para tal substitua as pilhas tanto no transmissor como no receptor.

ESPECIFICAÇÕES

Receptor da Estação Meteorológica WS2370

Tipo de Pilha : 2 x pilhas 1,5V AA
Escala de Temperatura : -9,9°C até +55°C

Transmissor da Estação Meteorológica WT260

Tipo de Pilha : 2 x pilhas 1,5V AAA
Escala de Temperatura : -30°C até +70°C
Frequência de Transmissão : 433.92MHz
Alcance de Transmissão : até 40 metros em campo livre